pepoda) aus dem Norden Portugals // Publ. Inst. Zool. "Dr. A. Nobre".— 1969.— 107.— P. 1—75.
Roy J. Copepodes et Cladoceres de l'ouest de la France.— Paris, 1931.— 224 p.

Институт гидробиологии АН УССР (Киев) Получено 16.01.90
ВНИИР ВАСХНИЛ (Киев)

A New Copepodan Species (Harpacticoida) from the Ukrainian Carpathians. A. A. Kovalchuk, N. E. Kovalchuk — Vestn. zool., 1991, N 2.— *Parastenocaris carpathica* sp. n. is decribed on 2 females from interstitial of Tysmenitsa river, 4 km up from Borislav, Ivano-Frankovsk area. The problem of parthenogenesis in Parastenocaridae is discussed.

УДК 595.789.591(4—015)

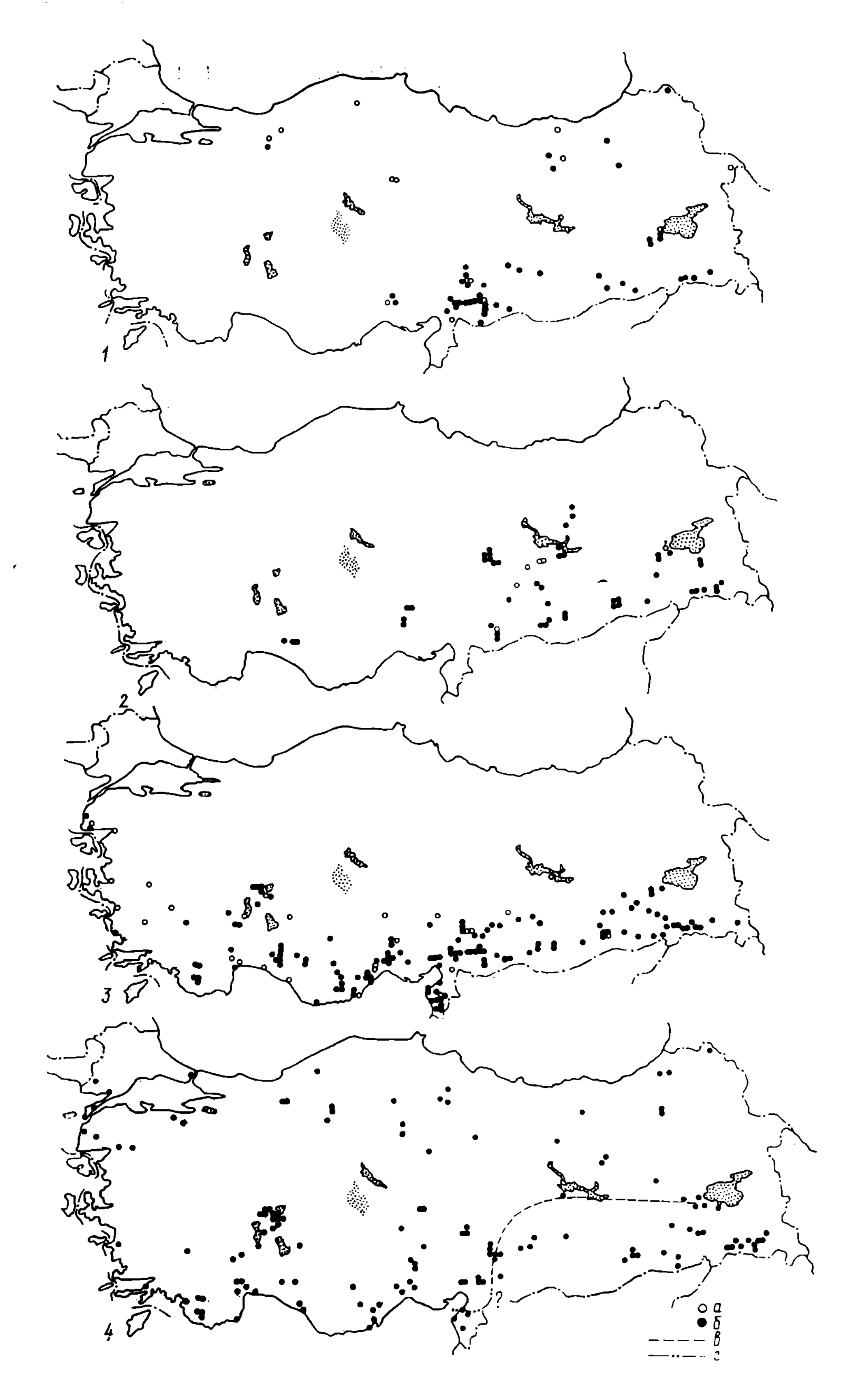
Г. ван Оорсхот, Г. ван ден Бринк

ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ И МАЛОИЗВЕСТНЫХ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ТУРЦИИ (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE, LYCAENIDAE)

Данная статья является одним из результатов систематического изучения булавоусых чешуекрылых в фаунистически наименее исследованных южных районах Турции. Сбор материала производился начиная с 1977 г. в более чем 300 точках, многие из которых посещались по нескольку раз в течение вегетационного периода, преимущественно в июле и августе (самые ранние сборы датируются 27 апреля, самые поздние — 1 сентября). Наиболее подробно исследовалась южная половина Центральной Турции, откуда в течение двух с половиной месяцев (начиная с июня) было предпринято три экспедиции по параллельным маршрутам от Адана до гор Хакяри и оз. Ван. Всего за время исследований проведено 20 экспедиций; были исследованы все доступные музейные материалы, а также сборы З. Вагенера и Г. Хессельбарта (ФРГ).

Hipparchia pellucida (Stauder, 1924) (рисунок, *1*) легко дифференцируется от *H. algirica* (Oberthür, 1876) более крупными размерами гениталий самцов и самок — признак, легко наблюдаемый невооруженным глазом и не требующий препаровки. Ранее вид считался редким, спорадически отмечавшимся в различных провинциях Турции. В 1984 г. был обнаружен в массе в провинциях Газиантеп и Хакяри в различных биотопах: в сосновых лесах, на открытых, поросших кустарником, участках, на заброшенных сельскохозяйственных угодьях на равнинах и на скалистых участках в горах. Интересное наблюдение было сделано в небольшом узком горном ущелье в Хакяри в начале июня. Здесь наблюдался массовый направленный лет *H. pellucida*, а также *Maniola telmessia* (Zeller), *Hyponephele lupina* (Costa) и *Pseudochazara pelopea* (Klug.). Массовый поток бабочек — до 30 особей в минуту через сечение ущелья — наблюдался в течение нескольких часов. Бабочки *H. pellucida* активны в наиболее знойные часы дня, когда их лет можно наблюдать, например, на обочинах автомобильных дорог; *P. pelopea* и *P. thelephassa* (Geyer) в это время скрываются в тени деревьев или камней.

Hyponephele wagneri (Herrich-Schäffer, [1846]) (рисунок, *2*) до 1980 г. был известен из немногих местонахождений в провинциях Газиантеп, Малатья, Элязыг и Тунджели. В 1981 г. вид был обнаружен в окрестностях Аксеки (Центральный Тавр), в 500 км западнее ближайшей известной точки. В настоящее время *H. wagneri* отмечен во всей юго-восточной части Турции, хотя и не принадлежит к числу обычных. Излюбленным местом пребывания бабочек являются скалистые горные


1
2
3
4
?
а
б
в
г

биотопы; на равнинах и в местностях со сглаженным рельефом они никогда не отмечались. В дневное время бабочки находят укрытие в расселинах и углублениях в скалах. В начале июня 1984 г. у входа в большую пещеру в провинции Урфа, на единственном небольшом скалистом участке среди плоской равнины, занятой пахотными землями, наблюдались многие сотни бабочек *H. wagneri*, вместе с другими сатиридами скрывавшимися от солнечного зноя.

Maniola telmessia (Zeller, 1847) (рисунок, *3*), хотя и отмечалась чаще, чем два предыдущие вида, относилась к числу редких до 1980 г. В настоящее время этот вид можно отнести к числу наиболее обычных бабочек Южной Турции. Ее ареал перекрывается здесь с ареалом родственного вида *M. jurtina* (Linnaeus). Хотя лет *M. telmessia* начинается на 3—4 недели раньше, чем *M. jurtina*, совместное пребывание обоих видов в различных биотопах наблюдалось несколько раз. Период лета *M. telmessia* начинается, в зависимости от местных условий, в начале мая — начале июня. Вид моновольтинный. Спарившиеся самки впадают в летнюю диапаузу и откладывают яйца в сентябре — октябре. Яйца от отловленных самок были получены в неволе через 16 недель. Сведения о биологических особенностях и об изменчивости *M. telmessia* будут опубликованы отдельно.

Satyrium ilicis (Esper, [1779]) (рисунок, *4*) известен из 138 местонахождений в Турции — от 0 до 2050 м, с 12 мая по начало августа. В настоящем исследовании использовано 794 экземпляра из 125 местонахождений (в том числе типы ssp. *syra* — Zoologische Staatssammlung. München). Для Турции указывались следующие внутривидовые таксоны *S. ilicis*:

S. ilicis ilicis (Esper, [1779]: 353) — типовая местность: Эрланген, Германия;
S. ilicis caudatula (Zeller, 1847: 6) — типовая местность: Юго-Западная Турция; первоначально установлен в ранге вида, некоторыми позднейшими авторами (кроме Koçak, 1975) рассматривается в качестве подвида *ilicis* (Zerny, 1932; Higgins, 1966);
S. ilicis cilicica (Holtz, 1897: 46) — типовая местность: провинция Ичель, южный склон Тавра; первоначально установлен как вариетет *ilicis* на основании двух экземпляров;
S. ilicis syra (Pfeiffer, 1932: 31) — типовая местность: Караман, Мараш;
S. ilicis prinoptas (Zerny, 1932: 176) — типовая местность: Ливан.

S. ilicis характеризуется значительной локальной изменчивостью. Имеющийся материал позволяет наметить переходные зоны морфологической изменчивости в северной части провинции Хатай и вдоль линии Караман-Мараш—Элязыг—Ван. Нет никаких причин для таксономического выделения популяций, располагающихся к западу и к северу от этой линии от европейских популяций вида *S. ilicis*. Наиболее интересное наблюдение сделано в западной половине и на северо-востоке Турции (Топуздагы Геджиди, Восточная Каппадокия, 1500 м), где была обнаружена популяция, состоящая преимущественно из мелких, темноокрашенных особей, почти лишенных рисунка на нижней стороне крыльев. Учитывая, что здесь же в результате массового сбора были обнаружены и «нормальные» особи, а также экземпляры, представляющие почти полный набор промежуточных признаков, появились все основания для отнесения этой популяции к номинативному подвиду. Было изучено 42 экземпляра из провинции Мугла, собранные вблизи типовой местности ssp. *caudatula* и 39 экземпляров из провинции Ичель — типовой местности ssp. *cilicica*. Ни одна из этих выборок не отличалась от 450 экземпляров, собранных в западной половине Турции. Более того, признаки,
◀

Места сборов *Hipparchia pellucida (1)*; *Hyponephele wagneri (2)*; *Maniola telmessia (3)*; *Satyrium ilicis (4)*: *а* — сборы до 1975 г.; *б* — сборы после 1975 г.; *в* — граница между западной и юго-восточной формами *S. ilicis*; *г* — граница между *S. ilicis ilicis* и *S. ilicis prinoptas*.

6 1—1041

которыми обосновывалось таксономическое выделение *caudatula* и *cilicica* с большей или меньшей частотой встречаются во всех популяциях Западной Турции. Просмотр имеющегося материала в целом позволяет утверждать, что особи из южной половины Турции (к югу от Тавра) отличаются несколько более богатым рисунком нижней стороны крыльев; такие же признаки характеризуют популяцию хр. Султан. Все это дает основание для синонимии: *ilicis* Esper, [1779] = *caudatula* Zeller, 1847 = *cilicica* Holtz, 1897, syn. n.

Переисследование типового материала *S. ilicis syra* позволило установить, что текст оригинального описания не соответствует признакам типов. Типовая местность *syra* расположена в переходной зоне между западной (ssp. *ilicis*) и юго-восточной, бледно окрашенной формой с заметно редуцированным рисунком нижней стороны заднего крыла; здесь, в Караман-Мараше, обе формы встречаются совместно, но Пфейфер под названием *syra* описал только светлую, хотя в качестве типов обозначены темные экземпляры, неотличимые от номинативного подвида. Такая ситуация создает все условия для синонимии: *ilicis* Esper, [1779] = *syra* Pfeiffer, 1932), syn. n.

К востоку от Караман-Мараша встречается только светлая форма, но на севере провинции Сиирт и среди экземпляров, собранных в провинции Тунджели примерно с равной частотой встречаются обе формы. Переходная зона между ними, вероятно, располагается между провинциями Малатья и Муш. Из южной половины провинци Хатай было изучено 25 экз., предположительно относящихся к ssp. *prinoptas*; среди них один экземпляр, добытый в мае 1985 г., полностью соответствует признакам *prinoptas*, один, добытый в июле 1980 г.,— признакам номинативного подвида. Выяснение таксономического статуса этой популяции возможно на основе изучения более репрезентативного материала.

Esper E. J. C. Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreinbungen.— Erlangen: Walther, [1777—1779].— Th. 1. Tagvögel 1.— 22+388 S., Tab. 1—50.

Higgins L. G. Checklist of Turkish butterflies // Entomologist.— 1966.— **99**.— P. 209—222.

Holtz M. Die Macrolepidopteren-Fauna Ciliciens. Ein Beitrag zur Insektenfauna Kleinasiens // Illte Z. Entomol.— 1897.— **2**.— S. 42—47.

Koçak A. Ö. New Lepidoptera from Turkey. 1.// Atalanta.— 1975.— **6**.— P. 24—29.

Preiffer E. Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Norsyrien // Mitt. münch. entomol. Ges.— 1932.— **22**.— S. 34.

Zeller P. C. Verzeichniss der vom Prof. Loew in der Türkey und in Asien gesammelten Lepidopteren // Isis (Oken).— 1847.— **1**.— S. 3—39.

Zerny H. Lepidopteren aus den nördlichen Libanon // D. entomol. Z. Iris.— 1932.— **48**.— S. 157—191.

Instituut voor Taxonomische Zoölogie,
Zoölogisch Museum.
Universiteit van Amsterdam (Нидерланды)

Получено 10.04.1988

Notes on Some Rare and Little-Known Butterflies of Turkey (Lepidoptera, Satyridae, Lycaenidae). H. van Oorschot, H. van den Brink.— Vestn. zool., 1991, N 2.— Habitat preference and distribution notes on *Hipparchia pellucida* (Stauder), *Hyponephele wagneri* (Herrich-Schäffer) and *Maniola telmessia* (Zeller). Geographical variation of *Satyrium ilicis* (Esper) within Turkey is discussed; the subspecific names *caudatula* Zeller, 1847, *cilicica* Holtz, 1897 and *syra* Preiffer, 1932 are sunk in synonymy of *ilicis* Esper [1779]; taxonomic position of ssp. *prinoptas* Zerny, 1932, still remains unclear.